



DEHN schützt.

Container-Batteriespeicher der VARTA Storage GmbH

Kunde



VARTA Storage GmbH

Projektübersicht

Branche

Batteriespeichersysteme

Applikation

Dezentraler stationärer Batteriespeicher zur effizienten Nutzung erneuerbarer Energien und Unterstützung der Netzstabilität

Hardware

Je nach Applikation Ableiter

- ➔ Typ 1 DEHNventil®
 - ➔ Typ 1 BLITZDUCTOR® XT
 - ➔ Typ 2 DEHNgate
- Äußerer Blitzschutz

DEHN schützt.

Container-Batteriespeicher der VARTA Storage GmbH



VARTA Storage GmbH

Die VARTA Storage GmbH, ein Unternehmen der VARTA Micro Unternehmensgruppe, ist eine führende Gesellschaft auf dem Gebiet der Energiespeicherung. Für diesen vielversprechenden Markt werden jegliche Entwicklungen und daraus resultierenden Vertriebsaktivitäten der VARTA Micro Gruppe in der VARTA Storage GmbH zusammengeführt. Die VARTA Storage GmbH ist zu 100 % eine Tochtergesellschaft der VARTA Micro Gruppe und ist als solche in Nördlingen/Bayern angesiedelt. Auf dem Gebiet der Energiespeicher mit langlebigen Lithium-Ionen-Batterien verfügt die VARTA Storage GmbH über ein umfangreiches Know-how und führt in diesem Zusammenhang innovative Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten durch. Ziel des Unternehmens ist es, durch Forschung und Entwicklung einen effizienten Beitrag zur Energiewende und damit zum Umweltschutz beizutragen.

Herausforderung

Energiespeicher zählen zu den Schlüsseltechnologien der Energiewende um lokal produzierten Strom auch vor Ort wieder nutzen zu können. Die Container-Batteriespeichersysteme speichern hierbei die erzeugten Erneuerbaren Energien, z.B. aus Photovoltaiksystemen und Windkraftanlagen, in modernen Lithium-Ionen-Zellen und geben den Strom bei Bedarf wieder ab. Zudem unterstützen sie durch das dezentrale Speichern die Netzstabilität.

Um die im Speichercontainer eingesetzten hochwertigen Technologien optimal zu schützen, ist ein umfassendes Gesamtschutzsystem hinsichtlich Blitz- und Überspannungen erforderlich. Vor allem vor dem Hintergrund, dass der Einsatzort und die Einsatzbedingungen auf Grund der mobilen Containerbauweise und dem geplanten weltweiten Einsatz stark variieren können.

Lösung

Um die Kernkomponenten des Batteriespeichersystems wie beispielsweise den Netzanschluss, die eingesetzte Leistungselektronik, die Modulracks und die Kommunikations-Infrastruktur zu schützen setzt VARTA Storage auf Blitz- und Überspannungsschutzgeräte der Firma DEHN. Dies geschieht zum einen durch leistungsstarke Blitz- und Überspannungsableiter für die Energietechnik wie dem DEHNventil®.

Zum anderen durch Ableiter, welche speziell zugeschnitten sind auf die Einsatzgebiete in Wireless-Applikationen für Geräte- und Antennen-Schnittstellen in koaxialer Anschlusstechnik und für zweidrahtgebundene Fernmelde- und Signalleitungen (z.B. SDSL). Hierzu gehören Produkte wie DEHNgate, Blitzductor® XT und DEHNrapid® LSA.



DEHNgate zum Schutz der Wireless-Applikationen



DEHNventil® zum Schutz der Energietechnik

Vorteile der DEHN-Lösung

- Laborgeprüfte Schutzwirkung
- Schutzgeräte flexibel einsetzbar – je nach Anlagentyp und Kundenwunsch
- Modular erweiterbares System, auch hinsichtlich dem äußeren Blitzschutz
- Platzsparende Montage
- Potentialfreier Fernmeldekontakt für kontinuierliche Betriebsüberwachung
- Optimale technische Betreuung und Schulung aller am Projekt beteiligten vor Ort